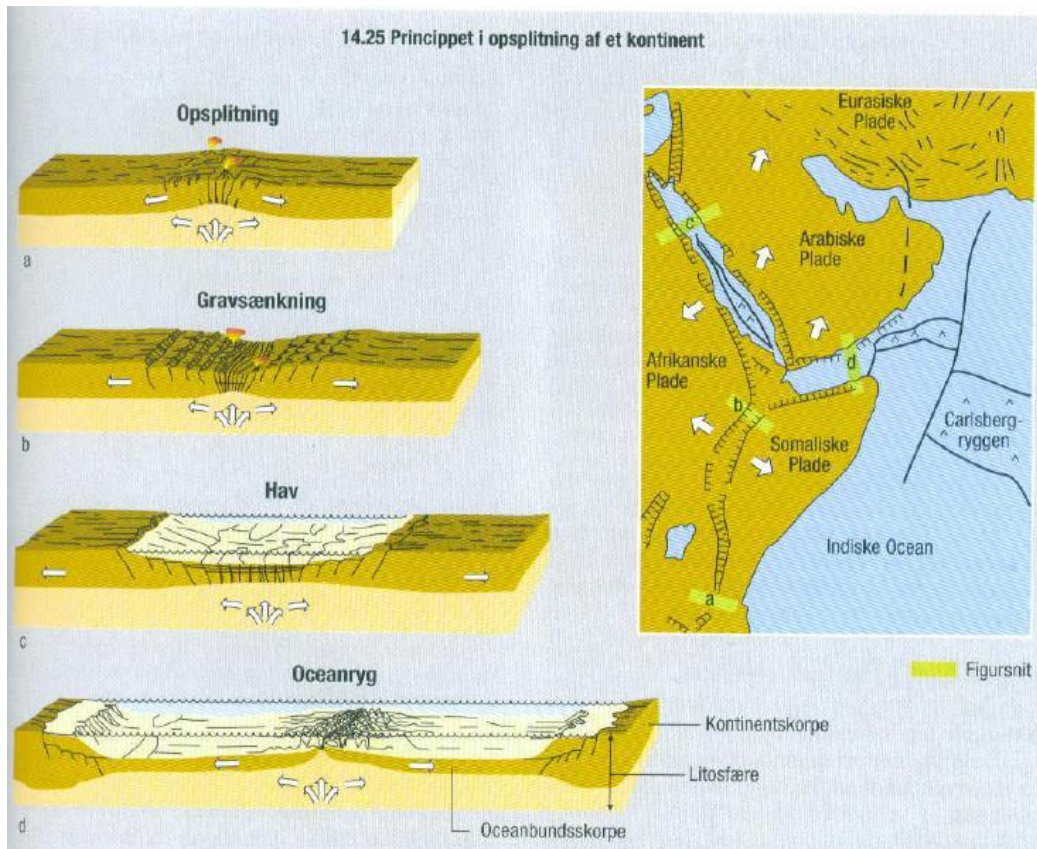


# Geologi: opgave 3

## Pladetektonik – konstruktive og destruktive pladerande

### Konstruktiv pladerand



Figur 1.  
Opsplitning af kontinent ved konstruktiv pladerand og dannelse af et ocean  
Kilde :  
Alverdens Geografi

1. Beskriv hvilken proces / udvikling som figur 1 illustrerer
2. Hvor i verden kan de enkelte faser (b,c, og d) i processen i agttages i dag?
3. Hvad sker der langs en oceanryg som vist på figur 1
4. Hvorfor kaldes dette en konstruktiv pladerand – hvad er det 'konstruktive' her i?
5. Hvilken bjergart består oceanbunden af?
6. Hvilke kræfter menes at drive pladernes bevægelser?

## Destruktive pladerande

8. Hvorfor hedder det en destruktiv pladerand? Hvad er det der destrueres?
9. Giv eksempler på hvor hver af de tre typer af destruktive pladerande kan observeres i verden i dag. Indskriv navne på ocean, bjergkæder, ø-buer, dybdegrave m.v. for hver af de tre eksempler
10. Angiv på modeller herunder hvor og hvordan de forskellige geologiske processer (se geologisk kredsløb) finder sted

**Figur 2: Tre typer destruktive pladerande:**

'crust' = skorpe, 'trench' = grav - her dybdegrav, 'arc' = bue (her vulkans ø-bue)

